

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/069586 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04M 1/02, 1/03, H04R 1/02
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000341
(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 14 日 (14.01.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-009578 2004 年 1 月 16 日 (16.01.2004) JP
特願2004-106696 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
テムコジャパン (TEMCO JAPAN CO., LTD.) [JP/JP];
〒1680062 東京都杉並区方南 2-2 1-4 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福田 幹夫
(FUKUDA, Mikio) [JP/JP]; 〒1680062 東京都杉並区方
南 2-2 1-4 株式会社テムコジャパン内 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 斎藤 晴男 (SAITOH, Haruo); 〒1040031 東京
都中央区京橋 2-1 1-6 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

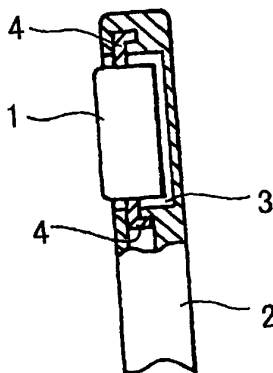
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PORTABLE TELEPHONE USING BONE CONDUCTION DEVICE

(54) 発明の名称: 骨伝導デバイスを用いた携帯電話機



(57) Abstract: A portable telephone using a bone conduction speaker, enabling production of high output without an increase in the thickness of a housing of a telephone body and having no problem of the use in a noisy environment. In the portable telephone, a bone conduction speaker (1) is used as the speaker, a depression (3) having a diameter greater than that of the bone conduction speaker (1) is provided in a housing (2) of a telephone body, a cushioning material (4) is installed between the inner surface of the depression (3) and the outer surface of the bone conduction speaker (1), and the bone conduction speaker (1) is supported by the cushioning material (4) with a gap maintained between the speaker and the bottom of the depression (3) and with the vibration surface of the speaker being flush with or slightly projecting from the surface of the housing (2).

(57) 要約: 電話機本体の筐体の厚さを増大させることなく、大きな出力を出すことを可能にし、騒音下での使用にも支障を来たさない骨伝導スピーカを用いた携帯電話機を提供することを課題とするものであって、スピーカとして骨伝導スピーカ 1 を用い、電話機本体の筐体 2 に前記骨伝導スピーカ 1 よりも大径の凹陥部 3 を設け、前記凹陥部 3 の内側面と前記骨伝導スピーカ 1 の外側面との間に緩衝材 4 を配し、前記緩衝材 4 にて前記骨伝導スピーカ 1 を、前記凹陥部 3 の底面との間に間隙を保持し且つその振動面が前記筐体 2 の表面と同一か僅かに迫り出す状態に支持させたことを特徴とする。